



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE CICLOFAIXA E CICLOVIA INCLUINDO ILUMINAÇÃO EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO E NO PARQUE ARYTON SENNA

LOCAL: AVENIDA MÁRIO COVAS, AVENIDA SETE DE SETEMBRO, PARQUE ARYTON SENNA E TRECHOS DIVERSOS DA MALHA VIÁRIA.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS PARA EXECUÇÃO DE OBRA:

1. SERVIÇOS PRELIMINARES.

1.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA

A placa de obra será confeccionada em lona com impressão digital de alta resistência, fixada sobre estrutura de madeira devidamente tratada para exposição ao tempo. A instalação será feita em local visível ao público, obedecendo à padronização de identidade visual da Administração Pública e normas de transparência.

1.2. REMOÇÃO DE POSTE METÁLICO

Inicialmente será realizado o desligamento da rede elétrica, seguido do isolamento da área com sinalização provisória. Os postes metálicos existentes serão desparafusados de suas bases ou cortados em caso de fixação direta. A remoção será feita com auxílio de guindaste ou caminhão Munck, respeitando normas de segurança. O material será transportado para local apropriado, podendo ser reaproveitado ou descartado conforme condições.

2. INFRAESTRUTURA ELÉTRICA.

2.1. LANÇAMENTO DE CABOS ELÉTRICOS

Os cabos de cobre flexível serão lançados em eletrodutos previamente assentados, conforme projeto elétrico. O processo de lançamento será manual, utilizando guia de passagem, evitando dobras excessivas. Após o lançamento, as pontas serão desencapadas, identificadas e conectadas com terminais de compressão. A continuidade será verificada com testes de resistência e isolamento, garantindo o perfeito funcionamento da rede.

2.2. INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS

Será realizada escavação manual em valas com profundidade adequada para o assentamento dos eletrodutos de polietileno DN 30 mm. Os eletrodutos serão instalados com conexões estanques e fixados conforme a necessidade de curvas e derivações. Após o assentamento, será feito reaterro manual apiloado e



limpeza do trecho. Toda instalação respeitará o raio mínimo de curvatura e a norma NBR 5410.

2.3. ENTRADAS DE ENERGIA AÉREA

Serão montadas entradas aéreas de energia (trifásicas e bifásicas) compostas por caixa de sobrepor, disjuntor DIN 50A e cabos de 16 mm². A instalação será feita sobre poste existente ou metálico novo. Os componentes serão conectados de acordo com o projeto aprovado pela concessionária, respeitando a altura mínima do ponto de entrega e os requisitos de proteção e aterramento.

2.4. CAIXAS DE PASSAGEM

As caixas serão pré-moldadas em concreto com dimensões internas de 30x30x30 cm. A execução consistirá na abertura manual de cava, preparação do fundo com camada de brita nº 2, posicionamento da caixa, verificação do nivelamento e posterior fechamento com tampa de concreto ou metálica. Serão instaladas em pontos de inspeção e mudança de direção da rede elétrica subterrânea.

3. ILUMINAÇÃO PÚBLICA.

Postes metálicos: Galvanizados, instalados sobre base de concreto com alinhamento.

Luminárias LED: Modelos com alta eficiência fixadas em suportes e ligadas com relé.

Projetores e relés: Montagem em cruzetas e acionamento automático por luminosidade.

4. PAVIMENTAÇÃO.

4.1. LIMPEZA E PREPARO

Hidrojateamento, remoção mecânica de entulhos e locação do traçado.

4.2. ABERTURA DE CAIXA

Escavação até 25 cm e regularização do subleito.

4.3. PAVIMENTAÇÃO CBUQ

Após limpeza e regularização do subleito, será realizada a imprimação com emulsão betuminosa, criando aderência entre as camadas. Em seguida, será aplicada a camada de CBUQ com espessura de projeto, espalhada por vibroacabadora. A compactação será feita com rolo pneumático e tandem até



**PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFELÂNDIA
DIRETORIA DE OBRAS, INFRAESTRUTURA E URBANISMO
COORDENADORIA DE CONVÊNIOS E PROJETOS**

atingir a densidade especificada. Todo processo será monitorado com controle tecnológico.

5. SINALIZAÇÃO VIÁRIA.

- Horizontal: Pintura com tinta acrílica refletiva e fixação de tachões.
- Vertical: Colunas metálicas e placas refletivas conforme normas DNIT.

6. SERVIÇOS COMPLEMENTARES.

6.1. REMOÇÕES

Os elementos antigos como reatores, relés, lâmpadas e luminárias serão removidos manualmente com segurança, mediante desligamento da rede. Os materiais em bom estado poderão ser armazenados e reutilizados; os demais serão destinados para descarte ambientalmente adequado.

6.2. Limpeza final

Ao término dos serviços, será realizada a limpeza total das vias, incluindo varrição, retirada de entulho, lavagem com jato d'água e recolhimento de resíduos. O local será entregue limpo e seguro para uso da população.

7. AUDITORIA.

Durante toda a execução, será realizada auditoria independente com emissão de relatórios técnicos periódicos, registros fotográficos e acompanhamento do cronograma físico-financeiro. A auditoria garantirá a conformidade dos serviços com o projeto executivo, normas técnicas e qualidade exigida.

Cafelândia, 10 de junho de 2025.

LUCAS DE OLIVEIRA RODRIGUES
COORDENADOR DE CONVÊNIOS E PROJETOS
ENGENHEIRO CIVIL

TAIS FERNANDA MAIMONI CONTIERI SANTANA
PREFEITA MUNICIPAL